

**KEPASTIAN HUKUM TERHADAP KERUGIAN
KEBOCORAN DATA PRIBADI YANG DISEBABKAN OLEH
KECERDASAN BUATAN (*ARTIFICIAL INTELLIGENCE*)
DALAM KONTRAK PINTAR (*SMART CONTRACT*)**

SKRIPSI



**BELSYAZER F.C.L. SIANTURI
NIM. 2105040058**

**PROGRAM STUDI ILMU HUKUM
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

**KEPASTIAN HUKUM TERHADAP KERUGIAN
KEBOCORAN DATA PRIBADI YANG DISEBABKAN OLEH
KECERDASAN BUATAN (*ARTIFICIAL INTELLIGENCE*)
DALAM KONTRAK PINTAR (*SMART CONTRACT*)**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Kesarjanaan



**BELSYAZER F.C.L. SIANTURI
NIM. 2105040058**

**PROGRAM STUDI ILMU HUKUM
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Jangan takut, sebab Aku menyertai engkau; janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan”

Yesaya 40:10

“Menjadi wisudawan/wisudawati merupakan suatu impian besar bagi mahasiswa akhir, tapi itu tidak akan terwujud apabila tidak ada persiapan, keseriusan dan niat atau tekad yang besar”

Tiada lembar yang paling indah dalam skripsi ini kecuali lembar persembahan, Skripsi ini saya persembahkan kepada kedua Orang Tua saya Hobbi Marolop Sianturi & Tetty Sitompul atas pengorbanan serta perjuangannya yang tanpa mengenal lelah dalam memperjuangkan saya hingga pada titik ini, keluarga serta orang-orang yang saya sayangi atas dukungannya dan bantuan yang sangat luar biasa yang tidak bisa dinilai dengan apapun diberikan kepada saya. Terkhusus pada diri saya yang berusaha serta berjuang hingga pada titik ini.

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Beltsyazer F.C.L. Sianturi
Nomor Induk Mahasiswa : 2105040058
Program Studi : Ilmu Hukum
Judul Skripsi : Kepastian Hukum terhadap Kerugian Kebocoran Data Pribadi yang disebabkan oleh Kecerdasan Buatan (*Artificial Intelligence*) dalam Kontrak Pintar (*Smart Contract*)

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Referensi.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiat, saya bersedia Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (S-1) dibatalkan, serta diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh rasa tanggungjawab dan bersedia menerima sanksi apabila dikemudian hari tidak benar.

Tanjungpinang, 29 Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan,



Beltsyazer F.C.L. Sianturi
NIM. 2105040058

**PERSETUJUAN
SKRIPSI UNTUK DIUJIANKAN**

Dosen Pembimbing Usulan Penelitian Mahasiswa:

Nama : Beltsyazer F.C.L. Sianturi
Nomor Induk Mahasiswa : 2105040058
Program Studi/Departemen : Ilmu Hukum/Hukum Perdata dan Bisnis
Judul Skripsi : Kepastian Hukum terhadap Kerugian
Kebocoran Data Pribadi yang disebabkan
oleh Kecerdasan Buatan (*Artificial
Intelligence*) dalam Kontrak Pintar (*Smart
Contract*)

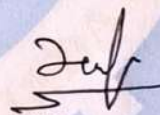
Setelah mempelajari dan menilai sistematika dan materi masing-masing bab dalam Usulan Penelitian ini, dinyatakan memenuhi ketentuan normatif dan kriteria metode penelitian ilmiah, untuk itu dinilai layak serta disetujui untuk diujiakan.

Menyetujui, tanggal: 15 Juli 2025
Pembimbing Utama,



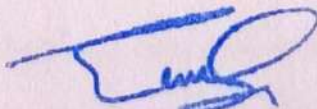
Muhammad Fajar Hidayat, S.H., MH.
NIP.198706072022031006.

Menyetujui, tanggal: 11 Juli 2025
Pembimbing Pendamping,



Lia Nuraini, SH., MH.
NIP.199007232019032015.

Mengetahui:
Ketua Jurusan Ilmu Hukum



Dr. Endri, S.H., M.H.
NIP.198806262014041001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena berkat dan perlindungannya-Nya telah memudahkan peneliti hingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Kepastian Hukum Terhadap Kerugian Kebocoran Data Pribadi Yang Disebabkan Oleh Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence) Dalam Kontrak Pintar (Smart Contract)

Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana ilmu hukum. Penulis menyadari bahwa tanpa dukungan dari berbagai pihak, maka penulisan skripsi ini tidak akan selesai sebagaimana mestinya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi DEA, Selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.
2. Bapak Dr. Sayed Fauzan Riyadi, S.Sos., IMAS. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.
3. Bapak Dr. Endri, S.H., M.H. Selaku Ketua Jurusan Program Studi Ilmu Hukum Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik yang telah memberikan pengarahan pada saat perkuliahan
4. Bapak Dr. Muhammad Fajar Hidayat, S.H., M.H. selaku dosen Pembimbing Utama dan sekaligus Koordinator Program Studi Ilmu Hukum Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik yang senantiasa selalu memberikan motivasi, dukungan, dan bimbingan. Terimakasih atas segala bimbingan, tenaga, waktu, serta pikiran

yang telah dicurahkan kepada peneliti selama proses penyusunan skripsi sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini

5. Ibu Lia Nuraini, S.H., M.H. selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu penulis dalam memberikan masukan dan saran dalam kesempurnaan penulisan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Suryadi, S.P., M.H. selaku Dosen Pembimbing Akademik selama 4 tahun dalam masa Studi Perkuliahan yang telah membimbing dan mengarahkan penulis
7. Seluruh dosen dan staf Program studi ilmu hukum yang telah membantu dan mendukung dalam kepenulisan ini.
8. Yang saya hormati, saya sayangi dan saya banggakan yaitu ibu saya Tetty Sitompul S. Kom. yang selalu senantiasa mendoakan setiap langkah perjalanan di hidup saya serta Ayahanda saya tercinta, Hobbi Marolop Sianturi S.Pd. yang selalu bangga terhadap penulis dan selalu membanggakan penulis dalam diam pada tiap pencapaian penulis dan kepada adik-adik penulis yang penulis banggakan, Berkat Immanuel Homartib Sianturi, Benjamin Three Boys Sianturi, Gabriel Stefan Maranatha Sianturi, serta kepada seluruh keluarga besar penulis yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta selalu mendoakan penulis sehingga skripsi ini bisa diselesaikan tepat waktu.
9. Kepada sahabat penulis paling dekat dan selalu menemani, Novi Crisyanti Sihite, Edo Fransiskus Samosir, Josephine Lamtama Rajagukguk yang selalu ada disamping penulis kala suka maupun duka pada masa perkuliahan bahkan

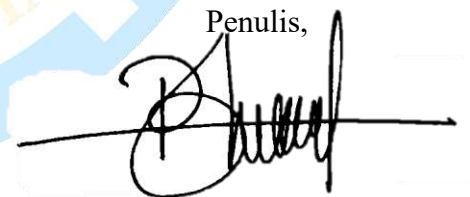
hingga sampai ditahap ini, terimakasih banyak selalu menjadi yang terbaik bagi penulis apapun situasi dan kondisinya.

10. Kepada abang tingkat saya yang senantiasa menemani, memberikan semangat serta berjasa dalam proses pembuatan skripsi ini, Bang Nazri, Bang Bangsawan Pasaribu serta Bang Mohammad Fadri Ramadhan serta seluruh teman-teman seperjuangan angkatan 2021 yang telah memberikan dukungan dan semangatnya kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini doa dan harapan penulis semoga kita semua menjadi orang-orang yang sukses.

Akhir kata, semoga Tuhan Yesus Kristus selalu memberikan kesehatan dan segala rezeki kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Skripsi ini dapat dipakai sebagai sumbangsih pemikiran dan dapat menambah referensi untuk pengembangan ilmu pengetahuan di dunia pendidikan, Amin.

Tanjungpinang, 2 Juli 2025

Penulis,



Beltsyazer F.C.L. Sianturi
NIM. 2105040058

**PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, sebagai sivitas akademika Universitas

Maritim Raja Ali Haji:

Nama : Beltsyazer F.C.L. Sianturi
Nomor Induk Mahasiswa : 2105040058
Program Studi : Ilmu Hukum
Fakultas : Ilmu Sosial dan Politik Universitas
Maritim Raja Ali Haji
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: *Kepastian Hukum Terhadap Kerugian Kebocoran Data Pribadi Yang Disebabkan Oleh Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence) Dalam Kontrak Pintar (Smart Contract)*

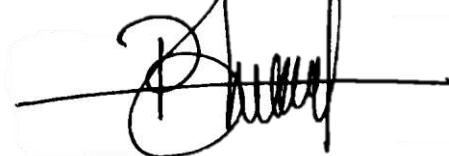
Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan), dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Universitas Maritim Raja Ali Haji berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya

Dibuat di : Tanjungpinang

Pada tanggal : 23 Juli 2025

Yang Menyatakan



Beltsyazer F.C.L. Sianturi
NIM. 2105040058

DAFTAR ISI

SAMPUL (COVER)	
HALAMAN JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
PENGESAHAN	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI UNTUK DIUJIANKAN	v
KATA PENGANTAR	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	ix
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR BAGAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Kerangka Teori.....	21
2.3 Kerangka Pemikiran.....	26
2.4 Defenisi konsep.....	27
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Pendekatan Penelitan	29
3.2 Objek Penelitian	30
3.3 Fokus Penelitian	30
3.4 Sumber Data.....	31
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.6 Teknis Analisis Data	32
3.7 Jadwal Penelitian.....	33
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Deskripsi Objek Penelitian.....	34
4.2 Hasil Penelitian	37

BAB 5 PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	77
DAFTAR REFERENSI	80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	85
LAMPIRAN	86



DAFTAR TABEL

Table 3.1 Jadwal Penelitian.....	33
----------------------------------	----



DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Pemikiran.....	26
-----------------------------------	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keputusan Penetapan Dosen Pembimbing.....	86
Lampiran 2 Surat Keputusan Penetapan Dewan Penguji Usulan Penelitian	88

